

**Erste Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang Angewandte Ingenieurwissenschaften
an der Hochschule für angewandte Wissenschaften Ansbach
(SPO AIW/HSAN-20172-1)**

Vom 30.10.2018

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2, Art. 61 Abs. 2-3, Art. 66 Abs. 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes – BayHSchG – (BayRS 2210–1–1–WFK) vom 23. Mai 2006 (GVBl S. 245), zuletzt geändert durch § 1 Nr. 212 VO vom 22. 7. 2014 (GVBl S. 286) erlässt die Hochschule für angewandte Wissenschaften Ansbach folgende Satzung:

§ 1

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Angewandte Ingenieurwissenschaften an der Hochschule für angewandte Wissenschaften Ansbach (SPO AIW/HSAN-20172) vom 01. August 2017 wird wie folgt geändert:

1. Anlage 5 zur Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Angewandte Ingenieurwissenschaften vom 01. August 2017 (SPO AIW/HSAN-20172) wird durch die dieser Änderungssatzung angefügte Anlage 5 ersetzt.

§ 2

Inkrafttreten

Diese Satzung tritt mit Wirkung vom 1. Oktober 2017 in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Hochschule vom 20.12.2017 und der rechtsaufsichtlichen Genehmigung der Präsidentin vom 30. Oktober 2018.

Ansbach, den 30.10.2018

gezeichnet
Prof. Dr. Ute Ambrosius
Präsidentin

Diese Satzung wurde am 31.10.2018 in der Hochschule niedergelegt. Die Niederlegung wurde am 31.10.2018 durch Anschlag in der Hochschule bekannt gegeben. Tag der Bekanntmachung ist daher der 31.10.2018.

Anlage 1: Übersicht über die Module und deren Leistungsnachweise für den Bachelorstudiengang Angewandte Ingenieurwissenschaft an der Hochschule für angewandte Wissenschaft Ansbach

Grundlagenmodule (erstes bis drittes Semester)

Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen *	
				Art	Dauer, Minuten
Mathematik 1 **	5	4	VL, Ü	schrP	60-120
Mathematik 2	5	4	VL, Ü	schrP	60-120
Informatik	5	4	VL, Ü	schrP	60-120
Statistik und Computerunterstütztes Rechnen	5	4	VL, Ü	schrP	60-120
Physik und physikalische Messtechnik	10	8	VL, Ü, Pr	schrP	60-120
Allgemeine und anorganische Chemie	5	4	VL, Pr	schrP	60-120
Organische Chemie	5	4	VL, Pr	schrP	60-120
Konstruktion	5	4	VL, Ü, Pr	schrP/PrA	60-120 / -
Technische Mechanik	5	4	VL, Ü	schrP	60-120
Betriebswirtschaftslehre	5	4	VL	schrP	60-120
Englisch	5	4	SU, Ü	schrP/mdlLN/StA	60-120 / 20 / -
Elektrotechnik	5	4	SU, Ü, Pr	schrP	60-120
Werkstofftechnik	5	4	SU, Pr	schrP	60-120

Summe: 70

Abschlussarbeit (siebtes Semester)

Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen *	
				Art	Dauer, Minuten
Bachelorarbeit	10		BAr und Präs.	BAr und Präs.	-

Summe: 10

* Angabe der Prüfungsdauer in Minuten; Nähere Bestimmungen werden im Studienplan festgelegt.

** Grundlagen- und Orientierungsprüfung (§ 8 Abs. 2 Satz 1 RaPO)

*** Die Prüfungsleistungen sind nicht endnotenbildend und werden stets mit dem Prädikat "mit Erfolg abgelegt" oder "ohne Erfolg abgelegt" bewertet.

Abkürzungen

mdIP	mündliche Prüfung
schrP	schriftliche Prüfung
StA	Studienarbeit
PrA	Projektarbeit
BAr	Bachelorarbeit
TN	Teilnahmepflicht
Ref	Referat
VL	Vorlesung
SU	Seminaristischer Unterricht
Ü	Übungen
Pr	Praktikum

Anlage 2:**Übersicht über die module und deren Leistungsnachweise für die Studienrichtung Energiesysteme und Energiewirtschaft an der Hochschule für angewandte Wissenschaften Ansbach****Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule**

Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen *	
				Art	Dauer, Minuten
Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule	5		SU, Ü, Ür, Ex, PA	schrP/mdIP/StA	60-120 / 20 / -
Summe:	5				

Aus den im Studienplan angebotenen Modulen wählen Studierende Module im Umfang von 2,5 oder 5 ECTS-Punkten aus.

Brückenmodule (drittes Semester)

Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen *	
				Art	Dauer, Minuten
Energiewirtschaft und -recht	5	4	SU, Ü	schrP	60-120
Rohstoffe und Rohstoffwirtschaft	5	4	Su, Pr, PA	schrP/StA	60-120
Fluidodynamik	5	4	SU, Ü, Pr, Ex	schrP	60-120
Thermodynamik	5	4	SU, Ü, Pr, Ex	schrP	60-120
Summe:	20				

Fachspezifische Wahlpflichtmodule (viertes Semester)

Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen *	
				Art	Dauer, Minuten
Thermische Verfahrenstechnik	5	4	SU, Ü, Pr	schrP/PrA	60-120 / -
Prozesssteuerungs- und Regelungstechnik	5	4	SU, Pr	schrP	60-120
Elektrochemische Anwendungen	5	4	SU, Pr	schrP/StA	60-120 / -
Energieanlagenrecht	5	4	SU, Ü, Ex	schrP	60-120
Kolben- und Strömungsmaschinen	5	4	SU, Ü, Pr, Ex	schrP	60-120
Elektrische Maschinen und Antriebe	5	4	Su, Ü, Pr	schrP	60-120
Prozesssimulation	5	4	SU, Ü, PA	schrP	60-120
Verfahrens- und Umwelttechnik	5	4	SU, Ü, Pr, Ex	schrP	60-120
Summe:	40				

Aus den angeboten fachspezifischen Wahlpflichtmodulen wählen die Studierenden Module im Umfang von 30 ECTS-Punkten aus.

Praktisches Studiensemester (fünftes Semester)

Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen *	
				Art	Dauer, Minuten
Betriebliche Praxis ***	20	16	Pr	Bericht und Präs.	- / -
Präsentations-, Kommunikations- und Organisationstechniken ***	5	4	SU, Ü	mdIP/StA	20 / -
Teamorientierte Projektarbeit	5	4	PA	PrA	-
Summe:	30				

Vertiefende Wahlpflichtmodule (sechstes und siebtes Semester)

Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen *	
				Art	Dauer, Minuten
Leistungselektronik für energieeffiziente Systeme	5	4	SU, Pr	schrP	60-120
Industrielle Kommunikationstechnik	5	4	SU, Pr, PA	schrP/StA	60-120 / -
Prozessleit- und elektrische Systemtechnik	5	4	SU, Pr	schrP	60-120
Prozess- und Anlagenautomatisierung	5	4	SU, Pr, PA	schrP	60-120
Gebäudetechnik	5	4	SU, Ü	schrP	60-120
Energieversorgungstechnik in Gebäuden	5	4	SU, Ü, Ex	schrP	60-120
Strömungssimulation	5	4	SU, Ü	schrP/StA	60-120 / -
Instandhaltung	5	4	SU, Ü, Pr, PA	schrP/PrA	60-120 / -
Multiphysikalische Simulation	5	4	SU, Pr	schrP/StA	60-120 / -
Mess- und Analyseverfahren in der Gebäudetechnik	5	4	SU, Ü, Pr	schrP	60-120
Gebäudeleittechnik	5	4	SU, Ü, Pr	schrP	60-120

Summe: 55

Aus den angebotenen Vertiefenden Wahlpflichtmodulen der Studienrichtung Energiesysteme und Energiewirtschaft wählen die Studierenden Module im Umfang von 15 ECTS-Punkten aus.

Fachspezifische Pflichtmodule (sechstes und siebtes Semester)

Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen *	
				Art	Dauer, Minuten
Anlagenplanung und Anlagenbau	5	4	SU, Pr, PA	schrP	60-120
Energiewirtschaft II	5	4	SU, Ü, Präs., SA	schrP	60-120
Dezentrale Energieerzeugung und -verteilung	5	4	SU, Ü, Pr, Ex, PA	schrP	60-120
Kraftwerkstechnik	5	4	SU, Ex, Pr, Ü	schrP/PrA	60-120 / -
Energietechnisches Praktikum	5	4	Pr, PA	Bericht/PrA	- / - / -
Regenerative Anlagentechnik	5	4	SU, Ü, Pr	schrP	60-120

Summe: 30

Anlage 3:**Übersicht über die module und deren Leistungsnachweise für die Studienrichtung Kunststofftechnik an der Hochschule für angewandte Wissenschaften Ansbach****Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule**

Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen *	
				Art	Dauer, Minuten
Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule	10		SU, Ü, Pr, Ex, PA	schrP/mdIP/StA	60-120 / 20 / -
Summe:	10				

Aus den im Studienplan angebotenen Modulen wählen Studierende Module im Umfang von 2,5 oder 5 ECTS-Punkten aus.

Brückenmodule (drittes Semester)

Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen *	
				Art	Dauer, Minuten
Fertigungstechnik	10	8	SU, Ü, Pr, PA	schrP	60-120
Rohstoffe und Rohstoffwirtschaft	5	4	Su, Pr, PA	schrP/StA	60-120 / -
Grundlagen Fluid- und Thermodynamik	5	4	SU, Ü, Pr	schrP	60-120
Summe:	20				

Fachspezifische Wahlpflichtmodule (viertes Semester)

Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen *	
				Art	Dauer, Minuten
Polymerinformationssysteme	5	4	SU, Pr, PA	schrP	60-120
Kunststoffverarbeitung II	5	4	SU, Pr	schrP/StA	60-120 / -
Manufacturing Execution System	5	4	SU, Ü	schrP	60-120
Kunststofferzeugung	5	4	SU, Pr	schrP	60-120
Kunststoffverarbeitung I	5	4	SU, Pr	schrP	60-120
Werkzeugkonstruktion	5	4	SU, Pr, PA	schrP	60-120
Qualitätsmanagement	5	4	SU, Ü	schrP	60-120
Prozessleit- und elektrische Systemtechnik	5	4	SU, Pr	schrP	60-120
Summe:	40				

Aus den angebotenen fachspezifischen Wahlpflichtmodulen wählen die Studierenden Module im Umfang von 30 ECTS-Punkten aus

Praktisches Studiensemester (fünftes Semester)

Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen *	
				Art	Dauer, Minuten
Betriebliche Praxis ***	20	16	Pr	Bericht und Präs.	- / -
Präsentations, Kommunikations- und Organisationsstechniken ***	5	4	SU, Ü	mdIP/StA	20 / - / -
Summe:	25				

Fachspezifische Pflichtmodule (sechstes und siebtes Semester)

Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen *	
				Art	Dauer, Minuten
Prozess- und Anlagenautomatisierung	5	4	SU, Pr, PA	schrP	60-120
Fügetechnik	5	4	SU, Pr	schrP	60-120
Design und Innovative Produktkonzeption	5	4	SU	StA/PrA	60-120
Simulation in der Kunststofftechnik	5	4	SU, Pr, PA	schrP	60-120
Oberflächentechnik	5	4	SU, Pr	schrP	60-120
Projektmanagement	5	4	SU, Ü, Pr	schrP/StA	60-120/ -
Teamorientierte Projektarbeit	5	4	PA	PrA	-
Seminar Kunststofftechnik	5	4	SU, PA, Präs	Bericht/PrA.	-
Bachelorseminar	5	4	SU, Präs	schrP	60-120

Summe:

45

Anlage 4:**Übersicht über die Module und deren Leistungsnachweise für die Studienrichtung Physikalische Technik an der Hochschule für angewandte Wissenschaften Ansbach****Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule**

Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen *	
				Art	Dauer, Minuten
Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule	10		SU, Ü, Pr, Ex, PA	schrP/mdIP/StA	60-120 / 20 / -

Summe: 10

Aus den im Studienplan angebotenen Modulen wählen Studierende Module im Umfang von 2,5 oder 5 ECTS-Punkten aus.

Brückenmodule (drittes Semester)

Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen *	
				Art	Dauer, Minuten
Elektromagnetische Felder	5	4	SU, Pr	schrP	60-120
Prozesssteuerungs- und Regelungstechnik	5	4	SU, Pr	schrP	60-120
Fluiddynamik	5	4	SU, Ü, Pr, Ex	schrP	60-120
Thermodynamik	5	4	SU, Ü, Pr, Ex	schrP	60-120

Summe: 20

Fachspezifische Wahlpflichtmodule (viertes Semester)

Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen *	
				Art	Dauer, Minuten
Mikrocontroller	5	4	SU, Ü	SA	-
Leistungselektronik für energieeffiziente Systeme	5	4	SU, Pr	schrP	60-120
Industrielle Kommunikation	5	4	SU, Pr, PA	schrP/StA	60-120 / -
Kolben- und Strömungsmaschinen	5	4	SU, Ü, Pr, Ex	schrP	60-120
Prozessleit- und elektrische Systemtechnik	5	4	SU, Pr	schrP	60-120
Elektrische Maschinen und Antriebe	5	4	SU, Ü, Pr	schrP	60-120
Prozesssimulation	5	4	SU, Ü, PA	schrP	60-120
Verfahrens- und Umwelttechnik	5	4	SU, Ü, Pr, Ex	schrP	60-120
Prozess- und Anlagenautomatisierung	5	4	SU, Pr, PA	schrP	60-120

Summe: 45

Aus den angebotenen fachspezifischen Wahlpflichtmodulen wählen die Studierenden Module im Umfang von 30 ECTS-Punkten aus.

Praktisches Studiensemester (fünftes Semester)

Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen *	
				Art	Dauer, Minuten
Betriebliche Praxis ***	20	16	Pr	Bericht und Präs.	- / -
Präsentations-, Kommunikations- und Organisationstechniken ***	5	4	SU, Ü	mdIP/StA	20 / -
Teamorientierte Projektarbeit	5	4	PA	PrA	- / -

Summe: 30

Fachspezifische Pflichtmodule Physikalische Technik (sechstes und siebtes Semester)

Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen *	
				Art	Dauer, Minuten
Qualitätsmanagement	5	4	SU, Ü	schrP	60-120
Oberflächentechnik	5	4	SU, Pr	schrP	60-120
Simulation diskreter Systeme	5	4	SU, Pr	schrP/StA	60-120 / -
Strömungssimulation	5	4	SU, Ü	schrP/StA	60-120 / -
Instandhaltung	5	4	SU, Ü, Pr, PA	schrP/StA	60-120 / -
Festkörperphysik	5	4	SU, Pr	schrP	60-120
Statistisches Experimentieren und Auswerten	5	4	SU	schrP/StA	60-120 / -
Multiphysikalische Simulation	5	4	SU, Pr	schrP/StA	60-120 / -

Summe: 40

Anlage 5:**Übersicht über die module und deren Leistungsnachweise für die Studienrichtung Produktions- und Automatisierungstechnik an der Hochschule für angewandte Wissenschaften Ansbach****Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule**

Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen *	
				Art	Dauer, Minuten
Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule	5		SU, Ü, Pr, Ex, PA	schrP/mdIP/StA	60-120 / 20 / -

Summe: 5

Aus den im Studienplan angebotenen Modulen wählen Studierende Module im Umfang von 2,5 oder 5 ECTS-Punkten aus.

Brückenmodule (drittes Semester)

Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen *	
				Art	Dauer, Minuten
Fertigungstechnik	10	8	SU, Ü, Pr, PA	schrP	60-120
Grundlagen Fluid- und Thermodynamik	5	4	SU, Ü, Pr	schrP	60-120
Prozesssteuerungs- und Regelungstechnik	5	4	SU, Pr	schrP	60-120

Summe: 20

Fachspezifische Wahlpflichtmodule (viertes Semester)

Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen *	
				Art	Dauer, Minuten
Produktionsplanung und Logistik	5	4	SU, Ü, Pr	schrP	60-120
Mikrocontroller	5	4	SU, Ü	SA	-
Elektrische Maschinen und Antriebe	5	4	SU, Ü, Pr	schrP	60-120
Prozesssimulation	5	4	SU, Ü, PA	schrP	60-120
Instandhaltung	5	4	SU, Ü, Pr, PA	schrP/PrA	60-120 / -
Prozess- und Anlagenautomatisierung	5	4	SU, Pr, PA	schrP	60-120
Industrielle Kommunikationstechnik	5	4	SU, Pr, PA	schrP/StA	60-120 / -
Leistungselektronik für energieeffiziente Systeme	5	4	SU, Pr	schrP	60-120
Thermische Verfahrenstechnik	5	4	SU, Ü, Pr	schrP/PrA	60-120/-

Summe: 45

Aus den angebotenen fachspezifischen Wahlpflichtmodulen wählen die Studierenden Module im Umfang von 30 ECTS-Punkten aus.

Fachspezifische Pflichtmodule (sechstes und siebtes Semester)

Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen *	
				Art	Dauer, Minuten
Manufacturing Execution System	5	4	SU, Ü	schrP	60-120
Praktikum Manufacturing Execution System	5	4	SU, Ü, Pr, PA	Bericht/PrA	- / -
Qualitätsmanagement	5	4	Su, Ü	schrP	60-120
Prozessleit- und elektrische Systemtechnik	5	4	SU, Pr	schrP	60-120
Projektmanagement	5	4	SU, Ü, Pr	schrP/StA	60-120 / -
Simulation diskreter Systeme	5	4	SU, Pr	schrP/StA	60-120 / -
NC Maschinen	5	4	SU, Pr	schrP / StA	60-120 / -
Handhabungstechnik u. Robotik	5	4	SU, Pr, PA	schrP / StA	60-120 / -
Lean Production	5	4	SU, Ü, PA	schrP	60-120
Summe:	45				

Praktisches Studiensemester (fünftes Semester)

Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen *	
				Art	Dauer, Minuten
Betriebliche Praxis***	20	16	Pr	Bericht und Präs.	- / -
Präsentations, Kommunikations- und Organisationstechniken***	5	4	SU, Ü	mdIP/StA	20 / -
Teamorientierte Projektarbeit	5	4	PA	PrA	- / -
Summe:	30				

Anlage 6:**Übersicht über die Module und deren Leistungsnachweise für die Studienrichtungen Nachhaltige Gebäudetechnik an der Hochschule für angewandte Wissenschaften Ansbach****Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule**

Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen *	
				Art	Dauer, Minuten
Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule	10		SU, Ü, Pr, Ex, PA	schrP/mdIP/StA	60-120 / 20 / -

Summe: 10

Aus den im Studienplan angebotenen Modulen wählen Studierende Module im Umfang von 2,5 oder 5 ECTS-Punkten aus.

Brückenmodule (drittes Semester)

Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen *	
				Art	Dauer, Minuten
Energiewirtschaft und -recht	5	4	SU, Ü	schrP	60-120
Bauphysik	5	4	SU, Ü	schrP	60-120
Fluiddynamik	5	4	SU, Ü, Pr, Ex	schrP	60-120
Thermodynamik	5	4	SU, Ü, Pr, Ex	schrP	60-120

Summe: 20

Fachspezifische Pflichtmodule (viertes, sechstes und siebtes Semester)

Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen *	
				Art	Dauer, Minuten
Grundlagen Bauingenieurwesen I	5	4	SU, Pr	schrP / StA	60-120 / -
Grundlagen Bauingenieurwesen II	5	4	SU, Pr	schrP / StA	60-120 / -
Prozesssteuerungs- und Regelungstechnik	5	4	SU, Pr	schrP	60-120
Gebäudetechnik	5	4	SU, Ü, Pr	schrP	60-120
Grundlagen Building Information Modeling	5	4	SU, Ü	schrP / StA	60-120 / -
Energieversorgungstechnik in Gebäuden	5	4	SU, Ü, Ex	schrP	60-120
Instandhaltung	5	4	SU, Ü, Pr, PA	schrP/PrA	60-120 / -
Mess- und Analyseverfahren in der Gebäudetechnik	5	4	SU, Ü, Pr	schrP	60-120
Nachhaltige Prozesse und Produkte	5	4	SU, Ü	schrP/StA	60-120 / -
Virtuelle Gebäudemodellierung	5	4	SU, Ü, Pr	schrP / StA	60-120 / -
Gebäudeleittechnik	5	4	SU, Ü, Pr	schrP	60-120
Gebäudeintegrierte Energiesysteme	5	4	SU, Ü, Pr, Ex, PA	schrP/StA	60-120 / -

Summe: 60

Fachspezifische Wahlpflichtmodule (viertes Semester)

Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen *	
				Art	Dauer, Minuten
Industrielle Kommunikationstechnik	5	4	SU, Pr, PA	schrP/StA	60-120 / -
Prozessleit- und elektrische Systemtechnik	5	4	SU, Pr	schrP	60-120
Mikrocontroller	5	4	SU, Ü	SA	-
Kolben- und Strömungsmaschinen	5	4	SU, Ü, Pr, Ex	schrP	60-120
Leistungselektronik für energieeffiziente Systeme	5	4	SU, Pr	schrP	60-120
Elektrische Maschinen und Antriebe	5	4	SU, Ü, Pr	schrP	60-120
Prozesssimulation	5	4	SU, Ü, PA	schrP	60-120
Prozess- und Anlagenautomatisierung	5	4	SU, Pr, PA	schrP	60-120
Energieanlagenrecht	5	4	SU, Ü, Ex	schrP	60-120

Summe: 45

Aus den angebotenen fachspezifischen Wahlpflichtmodulen wählen die Studierenden Module im Umfang von 10 ECTS-Punkten aus.

Praktisches Studiensemester (fünftes Semester)

Modul	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen *	
				Art	Dauer, Minuten
Betriebliche Praxis***	20	16	Pr	Bericht und Präs.	- / -
Präsentations, Kommunikations- und Organisationstechniken***	5	4	SU, Ü	mdIP oder StA	20 / -
Teamorientierte Projektarbeit	5	4	PA	PrA	- / -

Summe: 30